

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

-i biztonsági adatlap. 17/2/2022, ellenőrzés 2

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:
Kereskedelmi név: Murin Extreme rágcsálóirtó pép
UFI: PK20-408G-W00T-HRGY
Engedélyszám: HU-2019-MA-14-00244-0000

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód:
Rágcsálóirtó
Ellenjavallt felhasználási módok:
Minden olyan felhasználás, amely nem szerepel az Ajánlott felhasználásokban

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:
VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL
Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)
Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Forgalmazó:
IRTÓ TRIÓ Kft.
1116 BUDAPEST, Sáfrány u. 37, HU Hungary Tel. +36 1 315 0420
www.irtotrio.hu - office@irtotrio.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:
info@vebi.it

1.4. Sürgösségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat(ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.
tel.: 06 1 476 6464 ; 06 80 201 199 (0-24h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:



Figyelem, STOT RE 2, Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:

Biztonsági adatlap. Murin Extreme rágcsálóirtó pép



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.

P501 A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

PACK2 A csomagolást a vakok számára kitapintható vészjelzéssel el kell látni.

Tartalmaz

brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek










3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.


















3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
500 ppm	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1 ,3-diol	Index szám: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 REACH No.: 01-21199809 38-15-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H335  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
25 ppm	brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm- 4-bifenilil)-1,2,3,4-tetra hidro-1-naftil)kumarin	Index szám: 607-172-00-1 CAS: 56073-10-0 EC: 259-980-5	 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330  3.7/1A Repr. 1A H360D  3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

			 3.1/1/Oral Acute Tox. 1 H300  3.9/1 STOT RE 1 H372  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10. Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 0,003%: Repr. 1A H360D C >= 0,02%: STOT RE 1 H372 0,002% <= C < 0.02%: STOT RE 2 H373
10 ppm	Denatónium-benzoát	CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
2 ppm	2,3-Butanedione	CAS: 431-03-8 EC: 207-069-8	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
494 ppb	propionsav	Index szám: 607-089-00-0 CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3	 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 10%: STOT SE 3 H335
494 ppb	acetofenon	Index szám: 606-042-00-1 CAS: 98-86-2 EC: 202-708-7	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

SVHC (különösen veszélyes anyagok), PBT, vPvB, endokrin károsító anyagok:

25 ppm brodifakum (ISO);

4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin

Index szám: 607-172-00-1, CAS: 56073-10-0, EC: 259-980-5

PBT, SVHC

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A hatóanyag egy úgynevezett második generációs antikoaguláns rágcsálóirtó, amely más kumarinszármazékokhoz hasonlóan K-vitamin-antagonista. Megzavarja a normál véralvadási mechanizmusokat, melynek eredménye nagy fokú belső vérzés és halál.

- A bőrrel való érintkezéskor káros, felszívódhat és belső vérzést okozhat.
- Lenyelve veszélyes; belső vérzés súlyos kockázata
- Belélegezve veszélyes; belső vérzés súlyos kockázata
- Szennyezheti a talajt és a vizet.
- A tünetek fokozott vérzési hajlamhoz kapcsolódhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Az antikoaguláns rágcsálóirtó hatóanyagok blokkolják a K-vitamin-2,3-epoxid K-vitamin hidrokinon regenerálódását. Mivel a testben lévő K-vitamin mennyisége véges, a K-vitamin regenerációjának progresszív blokkja a halálos vérzés valószínűségének növekedéséhez vezet.

1. A protrombinaktivitás többszörös ellenőrzése néhány nap után is, különösen akkor, ha a mennyiség lenyelve magas. Diagnózis: a protrombin idő változása (tünetek és véralvadási tesztek)

2. Kezelés: K1-vitamin.

3. Állatoknál és különösen háziállatoknál a véralvadás megváltoztatásának hiányában a K1-vitamin is adható, a vérzés súlyossága miatt, amely lenyelés esetén jelentkezhet.

Egyéb orvosi adatok:

A munkahelyi expozícióval bíró személyzet által nem okozott jelentős hatásokat nem figyeltek meg.

K. Vitamin ellenanyag

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

CO₂ vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:
közvetlen vízsugarak

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

Veszélyes égéstermékek:

Szén-monoxid

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

Szervetlen savak gázai

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!
Megfelelő légzőkészüléket használjon!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés:
Szilárd anyagok nedves tisztítása vagy elszívása.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok:
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Használatot követő kézmosás

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kerülje a > 40 ° C
Kerülje a fény és a napfény expozícióját
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
Különösebben egyik sem. Lásd a következő, 10. paragrafust is.
Víztől és nedves környezettől távol kell tartani.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin - CAS: 56073-10-0

- OEL Típus: TWA - TWA: 0.002 mg/m³
- OEL Típus: ACGIH - TWA: 0.002 mg/m³
- OEL Típus: OSHA - TWA: 0.008 mg/m³

2,3-Butanedione - CAS: 431-03-8

- OEL Típus: EU - TWA(8h): 0,07 mg/m³, 0,02 ppm - STEL: 0,36 mg/m³, 0,1 ppm

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

- OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 0.01 ppm - STEL: 0.02 ppm - Megjegyzések: A4 - Lung dam (Bronchiolitis obliterans-like illness)
propionsav - CAS: 79-09-4
- OEL Típus: EU - TWA(8h): 31 mg/m³, 10 ppm - STEL: 62 mg/m³, 20 ppm
- OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Megjegyzések: Eye, skin and URT irr
acetofenon - CAS: 98-86-2
- OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Megjegyzések: URT irr, CNS impair, pregnancy loss
- OEL Típus: TWA -- Ország: HUNGARY - TWA: 50 mg/m³ - STEL: 100 ppm
DNEL expozíciós határértékek
brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin - CAS: 56073-10-0
Felhasználó: 0.0000033 mg/kg - Expozíció: Humán orális
PNEC expozíciós határértékek
N.A.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Az egyéni védőfelszerelések megválasztásáról lásd a felhasználó által a munkahelyi biztonságról szóló nemzeti jogszabályokkal összhangban elvégzett kockázat kiértékelést.

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Viseljen hosszú ujjú munkaruhát és III. kategóriájú professzionális használatra való biztonsági lábbelit (lásd: (UE) 2016/425 rendelet és EN ISO 20344 szabvány). Nagy mennyiségű termék használata esetén legalább 6-os vagy nagyobb típusú védőöltözet ajánlott (lásd: UNI EN13034).

A kéz védelme:

UNI EN 374 (PF 4)
NBR (nitril gumi).
PVC (polivinil-klorid).

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitérési ellenőrzés:

Ne kerüljön csatornába, a talajba vagy más víztestbe
Helyezze a terméket gyermekek, madarak, háziállatok, haszonállatok és egyéb nem célszervezet állatok számára nem hozzáférhető helyen helyezük el.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Szilárd	--	--
Szín:	kék	--	--
Szag:	Vanília	Vizuális értékelés	--
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem lényeges	--	--

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem lényeges	--	--
Tűzveszélyesség:	N.A.	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem lényeges	--	--
Gyulladáspon:	Nem lényeges	--	--
Öngyulladás hőmérséklet:	373°C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.15	--
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	--
pH:	7.1	Cipac MT 75.3	Az 1% -os pH-érték mérése w / v vizes szuszpenziót nem veszünk figyelembe releváns a természete és felhasználása miatt termék (felhasználásra kész, szilárd, nem oldódik fel/emulzió/diszperzió vízben).
Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	--
Vízben oldhatóság:		--	--
Oldhatóság olajban:	Nem oldódik	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges	--	--
Gőznyomás:	Nem lényeges	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.154 g/ml	OECD 109	--
Relatív gőzsűrűség:	Nem lényeges	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	N.A.	--	--

9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Robbanó tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.14	--
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidálószer	CHETAH 7.3 (ASTM 2002)	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normális tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Negatív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Teszt: Irritálja a szemet - Kijutás: szemek - Módosulatok: Nyúl Negatív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Teszt: Bőr szenzitivizáció - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Guinea-pig Negatív

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A termék osztályozása: STOT RE 2 H373

j) aspirációs veszély

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol - CAS: 52-51-7

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 307 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 0.588 mg/l - Időtartam: 4h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

- Teszt: Marja a szemet Pozitív
Teszt: Irritálja a bőrt Pozitív
- e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: Mutagenézis Negatív
- f) rákkeltő hatás:
Teszt: Karcinogenecitás Negatív
- g) reprodukciós toxicitás:
Teszt: Reprodukciós toxicitás Negatív
- brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin - CAS: 56073-10-0
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 0.4 mg/ttkg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 3.2 mg/ttkg
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 3.05 mg/m³ - Időtartam: 4h
- Denatónium-benzoát - CAS: 3734-33-6
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 749 N.A.
Teszt: LD50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 0.2 mg/l
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 N.A.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Irritálja a szemet - Kijutás: szemek Pozitív
- 2,3-Butanedione - CAS: 431-03-8
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 5 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 1580 mg/kg
- propionsav - CAS: 79-09-4
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 3500 mg/kg
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Marja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Marja a szemet - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Nyúl Pozitív

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol - CAS: 52-51-7

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 0.068 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések:

Anabaena flos aqua

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 1.04 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések:

Daphnia magna

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 3.0 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések:
Oncorhynchus mykiss

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga = 0.0025 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések:
Anabaena flos aqua

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal = 2.61 mg/l - Időtartam h: 672 - Megjegyzések:
Oncorhynchus mykiss

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 0.06 mg/l - Időtartam h: 504 -
Megjegyzések: Daphnia magna

brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin - CAS:
56073-10-0

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 0.04 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia = 0.25 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: LC50 - Módosulatok: földigiliszta > 994 mg/kg - Időtartam h: 336

Végpont: ErC50 - Módosulatok: Alga = 0.04 mg/l - Időtartam h: 72

Végpont: LD50 - Módosulatok: madarak = 0.31 mg/ttkg

Végpont: NOEC - Módosulatok: madarak = 0.0038 mg/kg

Végpont: vebi10 - Módosulatok: activated sludge > 0.058 mg/l - Időtartam h: 3

d) Talaj toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: madarak = 0.72 mg/ttkg

propionsav - CAS: 79-09-4

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 51-72.2 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések:
Oncorhynchus mykiss

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 21 mg/l - Időtartam h: 48

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

bronopól (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol - CAS: 52-51-7

Teszt: CO2 production - %: 70 - Megjegyzések: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Teszt: OECD 314 - %: 63.5

brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin - CAS:
56073-10-0

Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

bronopól (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol - CAS: 52-51-7

Teszt: BCF - Bioconcentration factor 3.16 - Megjegyzések: calculated (EPIWIN)

Teszt: Kow - Partition coefficient 0.38 - Megjegyzések: (Log Kow n-octanol/water

OECD 107)

brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin - CAS:
56073-10-0

Bioakkumulatív - Teszt: BCF - Bioconcentration factor 35134 - Megjegyzések:

Calculated according to TGD eq. 75, using log Kow = 6.12

12.4. A talajban való mobilitás

brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin - CAS:
56073-10-0

Mobilis - Teszt: Koc 91551 - Időtartam h: 157d

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT anyagok:

25 ppm brodifakum (ISO);

4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin - CAS: 56073-10-0

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

- vPvB anyagok: Semmi
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások
Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

További információk az ártalmatlanításhoz:

A tartalom /edény elhelyezése a 225/2015 (VIII.7.) korm. Rendeletben foglaltak szerint történik.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
N.A.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
N.A.
- 14.4. Csomagolási csoport
N.A.
- 14.5. Környezeti veszélyek
ADR-környezetszennyező: Nem.
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
N.A.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

2020/878/EU szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 30

Korlátozás 75

Reg. (EU) 528/2012

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).
2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

SVHC anyagok:

brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin
Újratermelés esetén mérgező, Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, PBT

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

NA

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H330 Belélegezve halálos.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H300 Lenyelve halálos.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (vér) károsítja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

H331 Belélegezve mérgező.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
Repr. 1A	3.7/1A	Reprodukciós toxicitás, Kategória 1A
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
STOT RE 1	3.9/1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1

Az előző kiadás módosított bekezdései:

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
16. SZAKASZ: Egyéb információk

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
STOT RE 2, H373	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

Biztonsági adatlap.

Murin Extreme rágcsálóirtó pép

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.